

**C. III. TÉTEL (15 pont) – Varianta 011**

**Oldjátok meg a következő feladatot:**

A mellékelt ábrán egy áramkör látható, amelyben ismert  $R_1 = R_2 = R_3 = R_4 = 3\Omega$ ,  $E = 12V$  és  $r = 1\Omega$ .  
Határozzátok meg:

- az áramforráson áthaladó áramerősséget;
- az  $R_2$  és  $R_3$  ellenállások által felhasznált teljesítmények arányát;
- annak az egyetlen fogyasztónak az elektromos ellenállását, amelyet az áramforrásra kapcsolva, attól maximális teljesítményt venne át;
- a külső áramkörben leadott maximális teljesítményt a c. pont esetében.

